

比川浙安許建鄉(22)

照和 51 年 9 月13 日

第000円 特許庁長官 片 山 石 郎 峻

1. 考案の名称

エキショウ グン センダンコウンヴ・液晶パネル群の切断構造

2. 考 案 者

コウトラ カメイド
東京都江東区東西 6 「日 3 1 章 1 号
東京都江東区東西 6 「日 3 1 章 1 号
大式会社 第二 積 エ 舎 四

3. 実用新案登録出報人 上 由

コウトウカメイド 東東高工東区角戸 6 丁目 3 1 帯 1 号 ダイイニセイコウシヤ (232) 株式会社 第二 計 丁 含 代表取締役 服 記 一 郎

4. 代 理 人

〒150 東京都改谷区神宮前2丁目6番8号 (4664) 弁理士 最 上 務 連絡先563-2111円線223~6担当

5. 添附書知の日妹

(1)	Sil	11 mil	4.	1.47		1	эŊ	
(2)	明	tri i	,Ą	(•	ì	э Щ	
(3)	:4		ifii	••	•	ı	ij)	F12. A12.
(4)	2	<u>{</u> ; ·	30%	-		1	त्र्मी	
-				51	1232	:38		B

.

考案の名称

液晶パネル群の切断構造

実用新案登録請求の範囲

2 上面ガラスに不完全切断の細海を配設し、下面ガラスにも前記上面ガラスと同位置に不完全切断の細溝を配設した実用新案登録請求の範囲第1項記載の液晶パネル群の切断構造。

考案の詳細な説明

本考案は液晶パネル群の切断構造に関する。 さらに詳しくは上面ガラスと下面ガラスによって 構成された液晶パネル群を切断して液晶パネル列 とするための液晶パネル群の切断構造に関する。

従来の液晶パネルの製造は一枚のガラスに透明電極パターンを多数形成して、この透明電極パターンとに切断して上面ガラスと下面ガラスの2枚のガラスを組立て、1個の液晶パネルとして液晶を封入して液晶パネルを組立てるものである。

しかし、この液晶パネルどとに2枚のガラスの位置決めを行ない、そして液晶パネルとしての組立を行なっていたので液晶パネルを大量に生産する場合に組立工数が係り、組立コストが高くなるといり技術的課題を有していた。

そこで本発明は各液晶パネルどとに組立て作業を行なりのではなくマトリックス状に各液晶パネルを配設した液晶パネル群において、この液晶パネル群を分離切断して液晶パネル列を形成するための切断構造を実現したものである。

以下、本考案の実施例について図面によって説明する。

第1図は本実施例に使用する液晶パネル群を表 わすものである。

被晶パネル群(10)は電極端子群を有する上面ガラス(11)に縦2個以上で横2個以上の形とり、クス状の透明電極によるセルパターンを形成する。電極端子部を有さない下面がラス(12)には上面ガラス(11)ので変明電極と表示で、11)と下面ガラス(11)と下面ガラス(11)と下面ガラスを接着する。

さらに、この上面ガラス(11)と下面ガラス (12)には、あらかじめ液晶パネル列が形成されるようにダイヤモンドプレードによる細海(20)が形成され、この細帯(20)の部分を治具等で折り曲げることによって液晶パネル列が形成されるようになっている。

公開実用 昭和53一 41945

第2図は液晶パネル群(10)に配設される細 帯の実施例を表わすものであり、上面ガラス(11) には各液晶パネルを形成するスペーサー(13) の位置に於いて上面にダイヤモンドプレードによ って上面ガラス(11)を不完全切断する細導 (21)が配設され、下面ガラス(12)も同様 にスペーサー(13)の位置に於いて下面に下面 ガラス(12)に細溝(22)がダイヤモンドプ レードによって形成される。それによってこの細 **滞部分を治具等によって折り曲げると液晶パネル** 群から液晶パネル列が簡単に形成されることにな る。第3図は液晶パオル群(10)に配設される 細溝の他の実施例を表わすものであり、上面ガラ ス(11)には各液晶パネルを形成するスペーサ - (1 3)の位置に於いて、あらかじめ下面に上 面ガラス(11)を不完全切断する細帯(23) をダイヤモンドプレードによって形成し、下面ガ ラス(12)には下面にダイヤモンドプレードに よって細襟(24)を配設する。

そして細構(23)。(24)の形成された上

面ガラス(11)と下面ガラス(12)をスペーサー(13)で接着した上面ガラス(11)と下面ガラス(11)と下面ガラス(11)と下面ガラス(12)で構成される空間に液晶を對入して液晶パネル列を使用して、とのパネル群(10)を細帯(23)、(24)の位置で折り曲げて液晶パネル列を形成する。

を細溝(25),(26)の位置で折り曲げて液 品パネル列を構成する。

第5図も液晶パネル群(10)に配設される組 の他の実施例を表わすものであり、上面ガラス(12)を各被晶パネル 形成されるようにスペーサーを配設してが 形成し、このスペーサー(13)の位置でダイ切断に と下面ガラス(13)を完全で断してが が接 シド面ガラス(13)を完全が断に で上面がきるようにに がある。そして、カラス(11)の上面部の がある。それる。 が成されることになる。

本考案は以上の様に構成したことによって液晶パネルの組立にかいて従前の様に各液晶パネルでとの組立作業を行なりのではなく。マトリックス状に各液晶パネルを配設した液晶パネル群に於いて、この液晶パネル群を分離切断して液晶パネル列を簡単に形成することができる切断構造を実現し、それによって組立工数を減少し組立コストの

低減を実現することができる実用的効果の極めて優れた考案である。

図面の簡単な説明

第1図は液晶パネル群の斜視図、第2図は細巻部の断面図、第3図,第4図,第5図は他の実施例の細溝部の断面図を表わす。

10:液晶パネル群

11:上面ガラス

12:下面ガラス

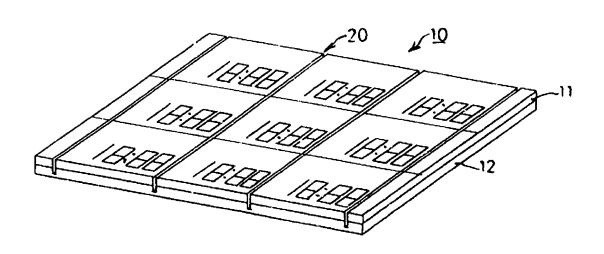
13: スペーサー

20,21,22,24,25,26:細帶

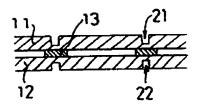
以 上

代理人 最 上 務

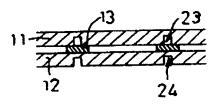
第 1 図



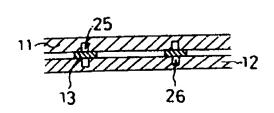
第 2 図



第 3 国



第 4 図



第 5 図

